首页

# 图文 92 如何在Intellij IDEA中启动NameServer以及本地调试源码?

481 人次阅读 2020-02-06 08:59:05

## 详情 评论

# 如何在Intellij IDEA中启动NameServer以及本地调试源码?



继《从零开始带你成为JVM实战高手》后,救火队长携新作再度出山,重磅推荐:

(点击下方蓝字试听)

《从零开始带你成为MySQL实战优化高手》

#### 1、为什么要在Intellij IDEA中启动RocketMQ?

上一篇文章我们说到已经把RocketMQ的源码从Github上下载下来,并且导入到Intellij IDEA中去了,而且还熟悉了一下RocketMQ的源码结构。

接着我们来考虑一个问题了,如果要分析RocketMQ源码的话,我们是直接就没头没脑的去翻看里面的源码吗?

这种分析源码的方式肯定是错误的,正确的做法,应该是尝试在Intellij IDEA中去启动RocketMQ,然后你就可以在源码中打一些断点,去观察RocketMQ源码的运行过程,而且在这个过程中,还需要从RocketMQ实际运行和使用的角度,去观察他的源码运行的流



狸猫技术

进店逛

## 相关频道



什么意思呢?比如RocketMQ的使用的时候,刚开始肯定是先启动NameServer,那么我们是不是可以在NameServer的源码中打入断点,然后在Intellij IDEA中启动NameServer,接着观察他启动时候的源码运行流程?

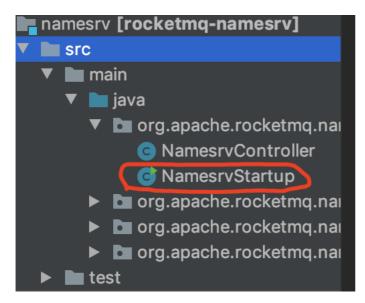
接着下一步肯定是启动Broker,那么是不是可以在Broker源码中打入断点,然后在Intellij IDEA中启动Broker,去观察他启动时候的源码运行流程?

包括我们的客户端发送消息到Broker,Broker的主从同步,实际上我们都可以用这种方式在源码里打断点,然后在Intellij IDEA中启动和运行RocketMQ,来观察各种场景下的源码运行流程。

所以我们首先肯定要先能在Intellij IDEA中启动和调试RocketMQ的源码,接着才能进一步继续去分析他的源码运行流程。

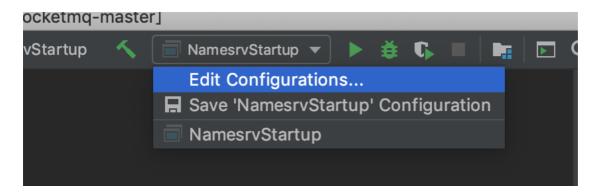
## 2、在Intellij IDEA中对NameServer启动类进行配置

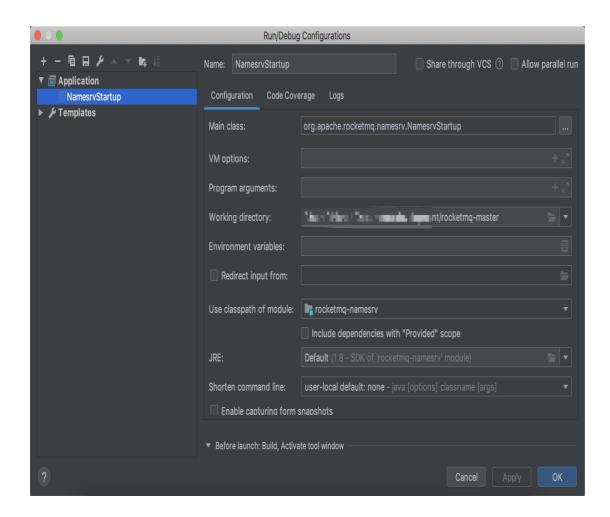
首先,我们需要在Intellij IDEA中启动NameServer,所以我们先在RocketMQ源码目录中找到namesvr这个工程,然后展开他的目录,找到NamesvrStartup.java这个类,我们看下面的图示。



然后我们要选中NamesrvStartup这个类,接着在Intellij IDEA中的上面可以看到一个Edit Configuration的按钮,我们点击这个按钮

大家看下面的图示,接着会进入一个编辑NamesvrStartup这个启动类的界面。



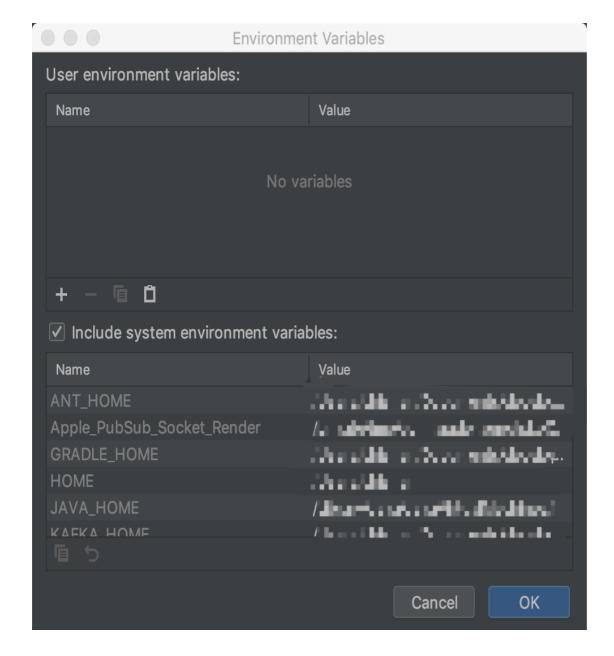


接着我们需要配置一个环境变量,就是ROCKETMQ\_HOME,因为NameServer启动的时候他就是要求要有这个环境变量的,所以说我们需要在NamesvrStartup的配置编辑界面里给他加入一个环境变量的配置。

大家其实可以看到,上面的界面中,我们可以给一个类配置很多东西,包括他启动时候的JVM虚拟机的参数(VM options),包括我们要传递给他的main()方法的参数(Program options),这都是很实用的。

而我们要配置的是Environment Variables,就是环境变量,我们在上图中找到这个东西,他右边有一个按钮,大家可以点击一下,就会进入到一个添加环境变量的界面中去,大家看下面的图示。





在上面那个图里有一个+号,你点击就可以添加环境变量,我们添加一个ROCKETMQ\_HOME的环境变量,他的值你就输入一个新建的目录就好了

比如:xxx/rocketmq-nameserver,你填入你自己本地的目录,这个不要跟rocketmq-master源码目录一样,因为他是运行目录。

然后回到Edit Configuration的目录,就是点击下面的Apply按钮和OK按钮,就好了,我们就给NamesvrStartup这个启动类设置好了ROCKETMQ\_HOME的环境变量了,他启动的时候是可以找到这个环境变量的。

#### 3、在rocketmq运行目录中创建需要的目录结构以及拷贝配置文件

接着我们就需要在rocketmq-nameserver运行目录中创建我们需要的目录结构,此时我们需要创建conf、logs、store三个文件夹,因为后续NameServer运行是需要使用一些目录的。

然后我们把RocketMQ源码目录中的distrbution目录下的broker.conf、logback\_namesvr.xml两个配置文件拷贝到刚才新建的conf目录中去,接着就需要修改这两个配置文件。

首先修改logback\_namesvr.xml这个文件,修改里面的日志的目录,修改为你的rocketmq运行目录中的logs目录。里面有很多的 \${user.home},你直接把这些\${user.home}全部替换为你的rocketmq运行目录就可以了。

接着就是修改broker.conf文件, 改成如下所示:

brokerClusterName = DefaultCluster brokerName = broker-a brokerId = 0

# 这是nameserver的地址

namesrvAddr=127.0.0.1:9876

deleteWhen = 04

fileReservedTime = 48

brokerRole = ASYNC MASTER

flushDiskType = ASYNC\_FLUSH

# 这是存储路径,你设置为你的rocketmq运行目录的store子目录

storePathRootDir=你的rocketmq运行目录的store子目录

# 这是commitLog的存储路径

storePathCommitLog=你的rocketmq运行目录的store子目录/commitlog

# consume queue文件的存储路径

storePathConsumeQueue=你的rocketmq运行目录的store子目录/consumequeue

# 消息索引文件的存储路径

storePathIndex=你的rocketmq运行目录的store子目录/index

# checkpoint文件的存储路径

storeCheckpoint=你的rocketmq运行目录的store子目录/checkpoint

# abort文件的存储路径

abortFile=你的rocketmq运行目录/abort

#### 4、启动NameServer

上面的东西都搞定之后,接着就可以右击NamesvrStartup类,选择Debug NamesvrStartup.main()了,就可以用debug模式去启动NameServer了,他会自动找到ROCKETMQ\_HOME环境变量,这个目录就是你的运行目录,里面有conf、logs、store几个目录。

他会读取conf里的配置文件,所有的日志都会打印在logs目录里,然后数据都会写在store目录里,启动成功之后,在Intellij IDEA的命令行里就会看到下面的提示。

Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:54473', transport: 'socket'

The Name Server boot success. serializeType=JSON

# **End**

专栏版权归公众号狸猫技术窝所有

未经许可不得传播,如有侵权将追究法律责任

# 狸猫技术窝精品专栏及课程推荐:

《从零开始带你成为JVM实战高手》

《21天互联网Java进阶面试训练营》(分布式篇)

《互联网Java工程师面试突击》(第1季)

《互联网Java工程师面试突击》(第3季)

## 重要说明:

如何提问: 每篇文章都有评论区, 大家可以尽情留言提问, 我会逐一答疑

如何加群: 购买狸猫技术窝专栏的小伙伴都可以加入狸猫技术交流群, 一个非常纯粹的技术交流的地方

具体加群方式,请参见目录菜单下的文档:《付费用户如何加群》(购买后可见)